

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

1 | Consigna

Consigna

En base a lo aprendido de toda la estructura de computadoras, vamos a proceder a armar diferentes computadoras en base a necesidades de uso determinadas y compatibilidades entre sus diferentes componentes.

Vamos a armar 9 computadoras de 3 gamas diferentes (gama alta, media y baja) en donde habrá que determinar los componentes compatibles a cada uno.



2 | Detalles

Detalles de armado

Para el armado vamos a tener un cuadro de especificaciones donde tendremos separado.

- Procesador
- Placa madre
- Memoria primaria
- Memoria secundaria
- GPU (si es que fuera necesario)

Deberemos armar computadoras por gama, donde cada una de estas serán o compatibles con **Intel o AMD.**

El tercer ordenador debe ser armado a libre criterio del estudiante.



Detalles

¿Por qué esta actividad? ¿Sirve este ejercicio de armar computadoras?

A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

3

Especificaciones de equipos

Gama baja

Los equipos considerados de gama baja generalmente son utilizados por personas que necesitan pocos requisitos. Podríamos poner el ejemplo de una persona que trabaje en una oficina con planillas de ofimática (Excel, Word, etc.) generalmente no necesitan GPU.



Gama baja - Intel

Procesador	Core i3 7100
Placa madre	Motherboard Asus Prime H310m-e R2.0 Intel H310 1151
Memoria principal	Memoria RAM Fury color Negro 4GB 1 HyperX
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB azul

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria ram	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 8GB
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda ST2000DM005 2TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Pentium Gold G5420 BX80684G5420 de 2 núcleos y 3.8GHz de frecuencia con gráfica integrada
Placa madre	Mother Asus B365m-a Prime Socket 1151 B365 Chipset
Memoria principal	Memoria RAM color Verde 4GB 1x4GB Crucial CT4G4DFS8266
Memoria secundaria	Disco Rígido Hdd Sata 160 Gb

Gama media

Los equipos considerados de gama media son utilizados por personas con requisitos más exigentes que la gama baja. Podríamos poner el ejemplo que se trabaje en desarrollo con herramientas ligeras (VS code, Mysql, etc.) o también para gaming con exigencias medias, pueden llevar GPU.



Gama media - Intel

Procesador	procesador Intel Core i5-10400F de 6 núcleos y 4.3GHz de frecuencia
Placa madre	Motherboard Gigabyte H410m H Ddr4 Intel Socket 1200 10ma Gen
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 8GB 1 HyperX
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda 2TB plata
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen™ 5 3400G with Radeon™ RX Vega 11 Graphics
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM NeoForza 8GB DDR4 2666Mhz OEM
Memoria secundaria	Disco Sólido Interno Kingston Kc600 256gb Autocifrado
GPU	

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Amd Ryzen 5 1600 Af Zen
Placa madre	Motherboard Asus Prime B450m-a/csm Am4 Ddr4 M.2
Memoria principal	Memoria RAM NeoForza 8GB DDR4 2666Mhz OEM
Memoria secundaria	Disco Sólido Interno Kingston Kc600/256g 256gb Autocifrado
GPU	Placa de video Nvidia Asus Phoenix GeForce 10 Series GTX 1050 Ti

Gama alta

Los equipos considerados de gama alta son aquellos que requieren las mejores prestaciones del mercado. Son utilizados para tareas que requieren mucho procesamiento, como minería de datos, big data, gaming, entre otras. Generalmente utilizan GPU.



Gama alta - Intel

Procesador	Core i7-10700
Placa Madre	Motherboard Msi Mpg Z490 Gaming Plus 11va Gen 1200
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance RGB Pro gamer color Negro 32GB 2x16GB Corsair CMW32GX4M2D3000C16
Memoria secundaria	Disco sólido interno Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S500 500GB
GPU	Placa de video Nvidia GeForce RTX 30 Series RTX 3090 24GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Gamer Asus Rog Strix B550-f Gaming Ryzen Wifi
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance RGB Pro gamer color Negro 32GB 2x16GB Corsair CMW32GX4M2D3000C16
Memoria secundaria	Disco sólido interno Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S500 500GB
GPU	Placa de video AMD Asus ROG Strix Radeon RX 5700 Series RX 5700 XT ROG-STRIX-RX5700XT-O8G-GAMING OC Edition 8GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 9 3950X 100-100000051WOF de 16 núcleos y 4.7GHz de frecuencia
Placa Madre	Motherboard Gamer Asus Rog Strix B550-f Gaming Ryzen Wifi
Memoria principal	Memoria RAM color Verde 16GB 1x16GB Crucial CT16G4SFD8266
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda ST3000DM007 3TB
GPU	Placa de video Nvidia GeForce RTX 30 Series RTX 3070 8GB

4 | Entrega

Entrega

Cada estudiante debe subir a su mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse>
Coding School